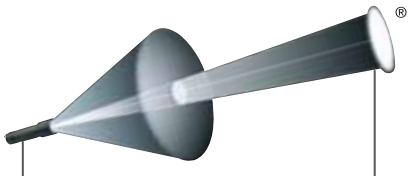
LED LENSER®
Creating New Worlds of Light

LED LENSER® M7R X

Lanterna eficaz recarregável com volume de luz revolucionário



Advanced Focus System

LED	Xtreme Power LED
Comprimento	156 mm
Peso	203 g
Lúmen	600 lm*
Pilha	1 x AA Li-Ion 3,7 V
Reserva de energia	8,1 Wh***
Autonomia	8,5 h**
Alcance da luz	235 m*

Dados técnicos

A LED LENSER® M7R X consegue, através de um novo chip de LED, muito mais potência luminosa do que a sua antecessora, criando para além disso uma característica completamente diferente do cone de luz. Um anel da cor do titânio na cabeça da lanterna identifica esta nova dimensão de potência. Enquanto a LED LENSER® M7R foca quase toda a luz, esta lanterna eficaz também disponibiliza bastante luz para além do ponto focado. Conseguindo a luz, apesar da sua generosa distribuição, um alcance excelente. Um ângulo de emissão mais largo possibilita para além disso uma superfície de iluminação maior e mais uniforme. Em termos de funcionalidade não fica em nada atrás da sua antecessora: Funções luminosas controladas por microcontrolador, um dos muito provavelmente melhores sistemas de focagem a nível mundial (Advanced Focus System). Uma focagem por uma só mão (Speed Focus) e uma tecnologia de carga (Floating Charge System), extremamente cómodas, completam o portfólio de desempenho. A LED LENSER® M7R X é uma lanterna particularmente útil para os entusiastas da potência.

Volume de fornecimento: acumulador, Floating Charge System com suporte de carga para montagem na parede, Intelligent Clip (clipe para o cinto)

Ref. N.º 8307-RX

* Fluxo luminoso (lúmen) e alcance máximo da luz (metros) medidos no nível de máxima luminosidade ao ligar com um acumulador com carga total. Trata-se de valores médios, que, em certos casos, podem variar +/-15%, em função do chip e do acumulador.

** Autonomia média do nível mais baixo, até um fluxo luminoso de 1 lúmen.

*** Valor calculado da capacidade em watt-hora (Wh). Este é válido para a(s) pilha(s) do respetivo artigo incluída(s) no volume de fornecimento ou, no caso de lanternas com acumuladores, para o(s) acumulador(es) integrado(s), em estado de carga total.

Tecnologia LED LENSER® M7R X

Floating Charge System

FLOATING CHARGE SYSTEM

O Floating Charge System segue um novo princípio. Através da tomada de carga magnética, parece que a lanterna flutua no suporte. O contacto magnético torna o processo de carga extremamente confortável, e a lanterna permanece facilmente acessível durante o processo de carga.

Contrariamente às numerosas lanternas com bateria recarregável convencionais, na LED LENSER® M7R X os acumuladores não precisam ser retirados. Fichas de carga delicadas e pouco seguras pertencem agora ao passado, graças aos contactos magnéticos resistentes ao desgaste.

Carregamento por ligação USB no computador

Tecnologia LED LENSER® M7R X

Floating Charge System // Componentes

Cabo de carga por USB

Estação de carga

Fonte de alimentação

Adaptador para automóvel (acessório)

Contacto de carga integrado no botão

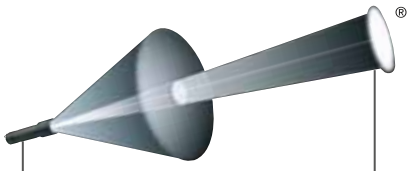
Indicação do nível de carga

Acumulador

LED LENSER®
Creating New Worlds of Light

LED LENSER® M14 X

Uma obra-prima que lhe abre espaços de luz inimagináveis



Advanced Focus System

LED	Xtreme Power LED
Comprimento	162 mm
Peso	365 g
Lúmen	650 lm*
Pilha	4 x AA 1,5 V
Reserva de energia	16,8 Wh***
Autonomia	15 h**
Alcance da luz	280 m*

Dados técnicos

A LED LENSER® M14X é presentemente a lanterna mais luminosa da série M. Se for apreciador de extremos, vai adorar esta lanterna. O novo LED de alta potência faz com que a lanterna de bolso compacta consiga muito mais potência luminosa do que a LED LENSER® M14. Esta nova dimensão de desempenho também encontra um toque artístico no design através do anel da cor do titânio.
Particularmente interessante é no entanto a nova característica do cone de luz que se deve à maior superfície de iluminação do Xtreme Power Chip. A LED LENSER® M14X pontua no alcance próximo devido a uma imagem mais homogénea e um ângulo de emissão aumentado. No estado focado ela consegue, tal como a sua antecessora, um impressionante alcance, mas tem mais do que uma suficiente intensidade luminosa, para iluminar generosamente a paisagem também fora do foco de luz.

Volume de fornecimento: pilhas, Intelligent Clip (clipe para o cinto), manual de instruções, Smart Instruction Card

Ref. N.º 8314-X

* Fluxo luminoso (lúmen) e alcance máximo da luz (metros) medidos no nível de máxima luminosidade ao ligar com um acumulador com carga total. Trata-se de valores médios, que, em certos casos, podem variar +/-15%, em função do chip e do acumulador.
** Autonomia média do nível mais baixo, até um fluxo luminoso de 1 lúmen.
*** Valor calculado da capacidade em watt-hora (Wh). Este é válido para a(s) pilha(s) do respetivo artigo incluída(s) no volume de fornecimento ou, no caso de lanternas com acumuladores, para o(s) acumulador(es) integrado(s), em estado de carga total.

Especificações técnicas

Síntese - LED LENSER® M7R X / M14 X em comparação com a LED LENSER® M7R / M14

	M7R	M7R X	M14	M14 X	Observação
Ref. N.º	8307-R	8307-RX	8314	8314-X	
LED	High End Power LED		High End Power LED		Os nossos High End Power LED são LEDs da Cree tirados da série de modelos XRE. Devido à sua superfície de iluminação pequena e luminância elevada possibilitam, em combinação com a lente refletora, um alcance da luz particularmente elevado.
		Xtreme Power LED		Xtreme Power LED	Os Extreme Power LEDs provém da série de modelos XML da Cree e fornecem muito mais potência luminosa do que os High End Power LEDs. Devido à sua superfície de iluminação maior possibilita uma distribuição ampla da luz.
Característica de iluminação					O desenho especial da lente refletora permite criar diversas características de iluminação para diferentes áreas de aplicação. Na LED LENSER® M7R X e na M14X, o cone de luz focado é significativamente maior.
Sistema de focagem	Advanced Focus System	Advanced Focus System	Advanced Focus System	Advanced Focus System	Todas as lanternas estão equipadas com o Advanced Focus System. As diferentes características de iluminação são criadas através da configuração da lente refletora.
Sistema ótico	Lente refletora 31,8 mm	Lente refletora 31,8 mm	Lente refletora 39 mm	Lente refletora 39 mm	
Anel metálico da cor do titânio	Não	Sim	Não	Sim	O anel metálico da cor do titânio pode ser desenroscado, o que facilita a limpeza ou substituição da lente refletora.
Mecanismo de focagem	Speed Focus	Speed Focus	Speed Focus	Speed Focus	
Mecanismo de bloqueio	Fast Lock	Fast Lock	Fast Lock	Fast Lock	
Mecanismo de focagem otimizado		Sim			Bloqueio aperfeiçoado do Speed Focus (Fast Lock) através da duplicação dos pinos-guia. Isto possibilita uma via útil mais longa e um manuseamento mais preciso.
Comprimento	156 mm	156 mm	163 mm	162 mm	
Peso	203 g	203 g	355 g	365 g	
Fluxo luminoso	220 lm	600 lm	225 lm	650 lm	Fluxo luminoso (lúmen) medido no nível de máxima luminosidade ao ligar com acumulador em estado de carga total ou uma conjunto de pilhas alcalinas novas. Trata-se de valores médios que, em certos casos, podem variar +/-15% de acordo com o chip e os acumuladores/ pilhas.
Sistema de carga	Floating Charge System	Floating Charge System	Não	Não	
Acumuladores/ pilhas	1 x Li-Ion 3,7 V	1 x Li-Ion 3,7 V	4 x AA 1,5 V	4 x AA 1,5 V	
Recarregável	Sim	Sim	Opcional	Opcional	
Tipo de interruptor	Interruptor de contacto	Interruptor de contacto	Interruptor de contacto	Interruptor de contacto	
Reserva de energia	8,1 Wh	8,1 Wh	16,8 Wh	16,8 Wh	A reserva de energia fornece informação sobre a capacidade total (Wh) dos acumuladores incluídos no volume de fornecimento, em estado de carga total. Deste modo, assegura-se uma melhor comparação com outros produtos.
Autonomia	20,5 h	8,5 h	60 h	15 h	O valor indica o tempo que a lanterna está ligada no nível de iluminação mais baixo (Low Power) até o fluxo luminoso descer até 1 lúmen.
Alcance da luz	255 m	235 m	280 m	280 m	No caso do alcance é medida a distância em que a iluminância do feixe luminoso focado emitido ainda perfaz 0,25 lux. 0,25 lux corresponde aproximadamente à intensidade da luz da Lua Cheia.
Comando por microcontrolador	•	•	•	•	8 funções de luz em 3 programas de luz

Specials - LED LENSER® M7R X / M14 X - Página 1

		M7R X	M14 X	Descrição detalhada
FOCAGEM	Advanced Focus System	•	•	- O sistema de focagem patenteado* pela Zweibrüder possibilita uma incomparável qualidade de focagem mediante a combinação de refletor e lente. Vantagens que os sistemas convencionais frequentemente não oferecem: - Cone de luz especialmente uniforme na área desfocada (sem anéis de sombra) - Até quase o dobro da luz no foco (em comparação com refletores convencionais) - Considerado um dos melhores sistemas de focagem a nível mundial para lanternas LED
	Iluminação otimizada	•	•	Nova característica do cone de luz: - Cone de luz focado aprox. 3 vezes maior (em comparação com a LED LENSER® M7R ou M14) - Melhor iluminação do campo próximo na área desfocada devido a um ângulo de emissão mais amplo - Maior difusão da luz na área focada. Também detalhes fora do foco são assim melhor iluminados.
	Distribuição otimizada da luz	•	•	Enquanto até agora as nossas lanternas têm concentrado quase toda a luz no foco, estas lanternas eficazes também disponibilizam pela primeira vez bastante luz para além do ponto focado. Estas lanternas conseguem um alcance excelente da luz a par com a sua distribuição generosa da luz. Um ângulo de emissão mais largo possibilita para além disso uma superfície de iluminação maior e mais uniforme.
	Speed Focus	•	•	- Focagem rápida mediante a deslocação da cabeça da lanterna com uma mão. Vantagens que os sistemas convencionais frequentemente não oferecem: - É possível a alteração especialmente rápida do cone de luz - Utilização confortável com uma mão - Mecanismo de placa deslizante resistente
	Fast Lock	•	•	- Função de bloqueio para lanternas com Speed Focus Vantagens: - Rodando ligeiramente a cabeça da lanterna para a direita ou esquerda, bloqueia-se a respetiva posição de focagem, podendo também soltá-la rapidamente. - Previne que a posição de focagem seja acidentalmente alterada
SMART LIGHT TECHNOLOGY	8 funções de luz em 3 programas de luz	•	•	Os 3 programas de luz com as suas funções: 1 Professional = Morse/Boost, Power, Low Power, Dim, S.O.S, Blink, Defence Strobe (8 funções) 2 Easy = Morse/Boost, Power, Dim (4 funções) 3 Defence = Morse/Boost, Power, Defence Strobe (4 funções) Mediante combinações simples de teclas e interruptores, é possível ajustar um programa de luz adequado à situação de utilização. Todos os programas e funções são controlados confortavelmente através de um interruptor. Vantagens: - Leque de funções adequado à respetiva aplicação - Confortável pela possibilidade de ajuste individual - Comando através de um único interruptor de contacto. - Abrange todas as necessidades, desde aplicações simples a utilizações táticas - Elevado valor utilitário para muitos grupos-alvo
	Regulação de corrente constante	•	•	O microcontrolador incorporado providencia uma regulação ótima da corrente, adaptada ao comportamento de utilização normal. Vantagens: - As preferências técnicas dos clientes são tidas em consideração através de dois modos de energia à escolha com diferentes perfis de luminosidade
	Proteção do LED: Smart LED Protection	•	•	- A Smart LED Protection protege os LED do aquecimento excessivo: passados alguns minutos, a intensidade luminosa é reduzida automaticamente para um valor mais baixo. Caso a potência máxima seja novamente necessária, basta desligar e voltar a ligar a lanterna. Este procedimento pode ser repetido as vezes que se quiser, desde que a pilha tenha suficiente capacidade. Vantagens: - Prologa a via útil do LED - Economiza energia - Prologa a autonomia da lanterna

* **Patente EP 1880139; Patente US 11 / 662, 309**

Specials - LED LENSER® M7R X / M14 X - Página 2

		M7R X	M14 X	Descrição detalhada
FLOATING CHARGE SYSTEM	Estação de carga inovadora	•		A estação de carga pode ser fixada na parede, embora também seja adequada para a carga na horizontal. Vantagens: - A lanterna permanece sempre acessível também durante o processo de carga - Carregamento suspenso – a lâmpada está suspensa como que sem peso no contacto de carga - Também pode usar-se na horizontal
	Módulo de contacto de carga multifuncional	•		O módulo de contacto de carga pode ser removido da estação de carga e usado para carregar a lanterna nas mais variadas situações de utilização. Vantagens: - Especialmente prático em viagem (p. ex., quando combinado com o adaptador para automóvel ou com o portátil via USB). - O transporte ocupa pouco espaço
	USB padrão	•		A lanterna também pode ser carregada em qualquer computador fixo ou portátil através de uma porta USB comum.
	Princípio de carga indestrutível	•		Contrariamente à maioria dos produtos no mercado, no Floating Charge System não existem quaisquer fichas de carga delicadas, que se ligam com dificuldade e podem ser facilmente danificadas. Vantagens: - Contacto de carga magnético praticamente livre de desgaste na extremidade da lâmpada - Processos de carga mais simples - Sem fichas de carga
	LED do estado de carga	•		No módulo do contacto de carga está integrado um LED de estado que indica o estado atual da carga (vermelho enquanto carrega ou verde quando já carregada). Vantagens: - Informação permanente sobre o estado de carga
	Especialmente confortável	•		Na maioria das lâmpadas de bolso recarregáveis, o acumulador é carregado na lâmpada ou deve ser removido de forma laboriosa, para ser carregado num aparelho de carga externo. As lanternas com possibilidade de carga integrada devem possuir um conetor fêmea para a ficha de carga. Se esta ficar sujo ou danificado durante o funcionamento ou se a ficha quebrar, toda a lanterna fica inutilizável. O processo de carga da LED LENSER® M7R X é confortável, inovador e o contacto de carga magnético é praticamente livre de desgaste. Além disso, a lanterna também permanece sempre completamente acessível na estação de carga.
PARTICULARIDADES	Anel de alumínio	•	•	O anel metálico da cor do titânio desenroscável não é apenas um atributo estético, como também facilita a limpeza ou a substituição da lente.
	protegido contra salpicos de água	•	•	A lanterna está protegida contra salpicos de água por todos os lados
	Corpo em alumínio de avião	•	•	Com alta capacidade de carga e resistente, a anodização preta mate minimiza os reflexos de luz do ambiente.
	Xtreme Power LED	•	•	A nova geração de chips LED proporciona uma potência luminosa muito superior aos High End Power LEDs.
	funcionamento económico com acumulador	•	•	A LED LENSER® M7R X está concebida como lanterna recarregável. A LED LENSER® M14 X pode ser operada ou com pilhas ou com acumulador.
ACESSÓRIOS	Volume de fornecimento	•		A LED LENSER® M7R X é fornecida com acumuladores, estação de carga, fonte de alimentação, cabo de carga por USB e Intelligent Clip (clipe para o cinto), assim como um manual de instruções e um Smart Instruction Card.
			•	pilhas, Intelligent Clip (clipe para o cinto), manual de instruções, Smart Instruction Card
	Disponível opcionalmente	•		Ref.: 0380 - Car Charger (adaptador para automóvel) Ref.: 0317 - Intelligent Clip (clipe para o cinto) Ref.: 0314 - Magnetic Mounting for Intelligent Clip (suporte magnético para clipe para o cinto) Ref.: 7799-PT - Universal Mounting Bracket (suporte universal) Ref.: 0362 - Universal Mounting System (sistema de fixação) Ref.: 0333 - Safety Bag 7 (bolsa de cinto) Ref.: 7704 - Lithium rechargeable battery (acumulador de reserva) Ref.: 0040 - Signal Cone (tampa de sinalização) Ref.: 0313 - Roll Protection (proteção contra rolamento) Ref.: 0313-F - Filter Set (filtros de cor com proteção para não rolar) Ref.: 0322 - Tactical Professional Holster
			•	Ref.: 0319 - Intelligent Clip (clipe para o cinto) Ref.: 0314 - Magnetic Mounting for Intelligent Clip (suporte magnético para clipe para o cinto) Ref.: 0341 - Safety Bag M14 (bolsa de cinto) Ref.: 7478 - Signal Cone (tampa de sinalização)

Pontos de argumentação - LED LENSER® M7R X / M14 X

MARKETING	Mensagem central	Lanterna para pessoas orientadas para o sucesso: luz em abundância graças ao Xtreme Power LED, Smart Light Technology (SLT), 8 funções de luz práticas, um sistema de carga particularmente confortável (só LED LENSER® M7RX) e uma potência luminosa que não deixa nada a desejar, distinguem estas lanternas.
	Claim Série M	Diferentes situações requerem programas de luz específicos
	Claim M7R X	Lanterna eficaz recarregável com volume de luz revolucionário
	Claim M14 X	Uma obra-prima que lhe abre espaços de luz inimagináveis
	Grupo-alvo	A enorme potência luminosa torna as lanternas interessantes para o sector profissional: polícia, exército, serviços de segurança, bombeiros, serviços de primeiros-socorros, forças de salvamento e entusiastas das tecnologias.
	Características exclusivas	As seguintes características destacam a LED LENSER® M7R X ou M14X das outras lanternas de bolso: • O sistema de carga inovador (Floating Charge System) da M7RX distingue-se dos sistemas de carga convencionais principalmente pelo manuseamento simples como não o há na concorrência. Contactos de carga magnéticos (sem fichas de carga ou tomadas suscetíveis a falhas) tornam o sistema extremamente durável. • Graças ao acumulador até 1000 vezes recarregável (só LED LENSER®R M7R X) poupa-se o ambiente e a carteira e evita-se lixo especial (pilhas) tóxico. • O sistema de focagem (Advanced Focus System) com lente refletora inovadora pertence aos melhores sistemas de focagem a nível mundial. Acrescente-se a cómoda focagem com uma só mão (Speed Focus), que é uma característica típica das lanternas LED LENSER®. Em geral, as lanternas com focagem convencionais possuem um mecanismo de rotação que, normalmente, tem de ser operado com ambas as mãos. • A posição de focagem é bloqueada em ambas as lanternas através de uma função “Fast Lock” nova. Assim previne-se que uma alteração acidental do foco. • Ambas as lanternas dispõem, graças à Smart Light Technology, de oito funções de luz que, para qualquer aplicação, disponibilizam a função de luz ideal. Isto transforma-as em lanternas polivalentes imbatíveis. • As LED LENSER® M7RX e M14X estão equipadas com um controlo da corrente constante, que proporciona uma intensidade luminosa maioritariamente invariável. • Amigas do utilizador: todas as funções são controladas com um dedo através de um interruptor.
	Argumentos de marketing para reuniões de vendas	1. Devido à enorme potência luminosa e à característica de iluminação especial, as LED LENSER® M7RX e M14X fornecem uma iluminação ampla e, por conseguinte, melhor visibilidade. 2. Através do sistema de focagem, é disponibilizada a luminosidade ideal para cada aplicação. 3. Os modos de energia das LED LENSER® M7RX e M14X oferecem-lhe diferentes perfis de luminosidade. 4. Com o “Advanced Focus System” obtém um dos melhores sistemas de focagem do mundo. A focagem por uma só mão “Speed Focus” com “Fast Lock” assegura-lhe para além disso o máximo conforto de operação. 5. O “Floating Charge System” oferece-lhe um conforto sem comparação ao carregar a LED LENSER® M7RX.
	M7RX Preço de venda recomendado em Euros M14X Preço de venda recomendado em Euros	Preço de venda recomendado 239,90 € Preço de venda recomendado 209,90 €
ASSISTÊNCIA	Investimento num sistema	Uma LED LENSER® não é apenas uma simples lanterna de bolso LED. Graças a uma diversidade de acessórios práticos e profissionais, o âmbito de aplicação das nossas lanternas é grandemente ampliado.
	Valioso investimento	O nosso controlo e garantia de qualidade permanentes fortaleceram a marca LED LENSER® e os seus produtos, tornando-os mundialmente conhecidos. A utilização de materiais de alta qualidade e a produção num sistema otimizado asseguram a fiabilidade e estabilidade de valores durante anos.
	Qualidade e assistência	Em caso de reparação, a estrutura modular das lanternas LED LENSER® reduz consideravelmente os custos de reparação. A disponibilidade de peças sobressalentes ao longo dos anos e a linha de assistência técnica e de manutenção dos nossos produtos alicerçam as elevadas exigências colocadas ao serviço de apoio ao cliente. Uma equipa de vendas constituída por mais de 30 colaboradores no serviço interno e externo está completamente à sua disposição.
	VOCÊ é importante para nós!	Através do nosso conceito de marketing controlado e implementado de forma consistente pode desfrutar das vantagens de pré-visualização e pré-encomenda com vários meses de antecipação enquanto retalhista especializado. Pode obter mais detalhes através do nosso serviço externo e do serviço de apoio ao cliente.